

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/37

13 April 2016

ARABIC

ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السادس والسبعون
مونتريال، 9 - 13 أيار/ مايو 2016

مقترح مشروع: جامايكا

تتألف هذه الوثيقة من تعليقات وتوصية الأمانة بشأن مقترح المشروع التالي:

الإزالة

يوندبي ويونيب

• خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)

ورقة تقييم المشروع – مشروعات متعددة السنوات
جامايكا

عنوان المشروع	الوكالة	اجتماع الموافقة	تدابير الرقابة
خطة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى)	يوننديبي (رئيسية)، يونيب	الرابع والستون	35% بحلول 2020

أحدث بيانات المادة 7 (المرفق جيم المجموعة الأولى)	السنة: 2014	3.03 (طن من قدرات استنفاد الأوزون)
---	-------------	------------------------------------

السنة: 2014		أحدث البيانات القطاعية للبرنامج القطري (طن من قدرات استنفاد الأوزون)							
إجمالي استهلاك القطاع	الاستخدامات العملية	عامل تصنيع	المذيبات	التبريد	مكافحة الحريق	الرغاوي	الإبرصولات	كيميائي	
									الهيدروكلوروفلوروكربون-123
									الهيدروكلوروفلوروكربون-124
									الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب
									الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب في البوليولات المستوردة سابقة الخلط
									الهيدروكلوروفلوروكربون-142ب
3.03				3.03					الهيدروكلوروفلوروكربون-22

رابعاً) بيانات الاستهلاك (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
16.3	خط الأساس للفترة 2010-2009 16.3 نقطة البداية للتخفيضات المجمع المستدامة:
الاستهلاك المؤهل للتمويل (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
8.2	موافق عليه بالفعل: 8.1 المتبقي:

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	خامساً) خطة العمل	
3.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2.3	يوننديبي إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
259,075	62,350	0	0	0	196,725	التمويل (دولار أمريكي)	
0.5	0.1				0.4	يونيب إزالة المواد المستنفدة للأوزون (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
44,070	9,040				35,030	التمويل (دولار أمريكي)	

المجموع	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	سادساً) بيانات المشروع	
لا ينطبق	10.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	16.3	16.3	لا ينطبق	لا ينطبق	حدود الاستهلاك في بروتوكول مونتريال	
لا ينطبق	8.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	16.3	16.3	لا ينطبق	لا ينطبق	الحد الأقصى للاستهلاك المسموح به (طن من قدرات استنفاد الأوزون)	
578,450	58,000	0	0	0	183,000	0	0	100,000	0	237,450	تكاليف المشروع	يوننديبي
43,384	4,350	0	0	0	13,725	0	0	7,500	0	17,809	تكاليف الدعم	
77,000	8,000	0	0	0	31,000	0	0	18,000	0	20,000	تكاليف المشروع	يونيب
10,010	1,040	0	0	0	4,030	0	0	2,340	0	2,600	تكاليف الدعم	
375,450	0.0	0	0	0	0	0	0	118,000	0	257,450	تكاليف المشروع	المبالغ المعتمدة من اللجنة التنفيذية (بالدولار الأمريكي)
30,249	0.0	0	0	0	0	0	0	9,840	0	20,409	تكاليف الدعم	
214,000	0	0	0	0	214,000	0	0	0	0	0	تكاليف المشروع	إجمالي المبالغ المطلوب الموافقة عليها في هذا الاجتماع (دولار أمريكي)
17,755	0	0	0	0	17,755	0	0	0	0	0	تكاليف الدعم	

توصية الأمانة	الموافقة الشمولية
---------------	-------------------

وصف المشروع

1 - بالنيابة عن حكومة جامايكا، قدم يوننديبي، بوصفه الوكالة المنفذة الرئيسية، إلى الاجتماع السادس والسبعين طلباً بتمويل الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بتكلفة إجمالية تبلغ 231,755 دولار أمريكي تشمل 183,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 13,725 دولار أمريكي ليوننديبي، و 31,000 دولار أمريكي زائد تكاليف دعم الوكالة البالغة 4,030 دولار أمريكي ليونيب. وشمل الطلب تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية وخطة تنفيذ الشريحة للفترة من 2016 إلى 2019.

تقرير بشأن استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

2 - أبلغت حكومة جامايكا باستهلاك يبلغ 3.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية عام 2014، وقدرت استهلاك يبلغ 4.86 طن من قدرات استنفاد الأوزون لعام 2015 وهو أقل بمقدار 11.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون من خط الأساس. ويبين الجدول 1 استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للفترة 2011-2015.

الجدول 1. استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في جامايكا (2011-2014 بيانات المادة 7، تقدير عام 2015)

المادة	2011	2012	2013	2014	2015*	خط الأساس
طن متري						
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	23.80	28.00	0.00	0.00	0.00	33.0
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	34.90	58.55	47.61	55.17	88.36	230.6
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.0
المجموع (طن متري)	58.70	86.55	48.25	55.17	88.36	263.6
أطنان من قدرات استنفاد الأوزون						
الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب	2.62	3.08	0.00	0.00	0.00	3.6
الهيدروكلوروفلوروكربون-22	1.92	3.22	2.62	3.03	4.86	12.7
الهيدروكلوروفلوروكربون-123	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.0
المجموع (أطنان من قدرات استنفاد الأوزون)	4.54	6.30	2.63	3.03	4.86	16.3

* مقدر.

3 - البيانات التي تم توفيرها لعام 2015 بيانات مقدرة وسوف يتم الإبلاغ عنها ضمن بيانات البرنامج القطري الذي سيتم تقديمه بحلول أول أيار/مايو 2016.

تقرير تنفيذ البرنامج القطري

4 - أبلغت حكومة جامايكا عن بيانات استهلاك قطاع المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية في إطار تقرير تنفيذ البرنامج القطري لعام 2014 وهو يقل 0.67 طن من قدرات استنفاد الأوزون عن البيانات المبلغ عنها بموجب المادة 7. ويرجع هذا الفارق للمعلومات الإضافية التي وفرتها إدارة الجمارك في جامايكا إلى وحدة الأوزون الوطنية بعد أن بينت بيانات البرنامج القطري المقدمة رقم نهائي للاستيراد يبلغ 3.03 طن من قدرات استنفاد الأوزون عام 2014، وتم الإبلاغ عنها رسمياً بموجب المادة 7.

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

5 - تم إدخال نظام شامل للترخيص من أجل رصد ورقابة التجارة في المواد المستنفدة للأوزون منذ عام 1998. وتمت إعادة النظر في هذا النظام من خلال مرسوم التجارة لعام 2014 ليشمل الرقابة على واردات وصادرات المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأصبح يجب اللوائح السابقة. وأصبح إلزاما على مستوردي المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية أن يحصلوا على تصريح استيراد من وزارة الصحة ورخصة استيراد من مجلس التجارة/وزارة الصناعة والاستثمار والتجارة.

6 - تم استكمال جميع الأنشطة المخطط لها بموجب الإطار القانوني والمؤسسي بما في ذلك الانتهاء من أمر وزاري لتقييد استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (نظام الحوصص)؛ وخطوط توجيهية لحظر استيراد معدات محتوية على هذه المواد؛ وخطوط توجيهية بشأن إجراءات تصدير المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية. كما تمت أيضا إعادة النظر في "تحديد المعايير الجاميكية لترسيم المنتجات والمعدات المحتوية على مواد مستنفدة للأوزون و/أو بدائلها أو المصنعة بها". وذلك لتشمل المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وتم إصداره في الجريدة الوطنية عام 2015.

7 - كما تم أيضا تدريب مسؤولي الجمارك والإنفاذ خلال هذه الفترة، مما أدى إلى تدريب 22 موظف.

قطاع التصنيع

رغاوي البولوريثان

8 - شملت المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية مشروع استثماري ليتم إحلال فورمات الميثيل بدلا من 33 طن متري (3.63 طن من قدرات استنفاد الأوزون) من الهيدروكلوروفلوروكربون-141 الذي تستخدمه شركة سيل للخلول المرشوشة المحدودة لإنتاج رغاوي البولوريثان المرشوشة في نظم الأسقف، والعزل ومكافحة تسرب المياه والغلق المحكم. وقد تم الانتهاء من المشروع؛ كما تم إنتاج أول كميات تجارية عام 2014؛ وتم استكمال المشروع تشغيليا في كانون الأول/ديسمبر 2015. وما زال رد تكلفة التجارب وخدمات الخبير الدولي فقط هي المتبقية السداد، ومن المتوقع أن يستكمل بنهاية الربع الأول من عام 2016. وقد حظرت الحكومة استيراد الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب السائب والمحتوى في البولبولات المستوردة سابقة الخلط منذ كانون الثاني/يناير 2016.

قطاع خدمة التبريد

9 - تقدمت أنشطة قطاع خدمة التبريد بشكل جيد باستكمال كتيب تدريب الفنيين على الممارسات الجيدة في التبريد؛ وتنفيذ ست دورات لتدريب المدربين مما أدى إلى تخرج 87 فني مدرب. كما أعطت الحكومة أيضا الأولوية إلى تعزيز القدرات المتعلقة بالاستخدام الآمن لغازات التبريد القابلة للاشتعال بتوفير مجموعتين من معدات التدريب وتوزيع 37 مجموعة أدوات (مثل مقاييس متعددة وقواعد موازين) إلى الفنيين. كما سيتم شراء معدات إضافية مناسبة للخدمة بالهيدروكلوروكربون في إطار الشريحة الثالثة.

وحدة تنفيذ ورصد المشروع

10 - تم تشكيل لجنة توجيهية للمشروع، وهي تجتمع كل ثلاثة شهور لتنسيق تنفيذ المشروع وضمان تحقيق نتائج المشروع. كما تم أيضا تشكيل لجنة فنية لتوفير المشورة الفنية لوكالة البيئة والتخطيط الوطنية وللجنة التوجيهية بشأن

تنفيذ المشروع. تقوم اللجنة التوجيهية برصد تقدم المشروع من خلال تقديم تقارير كل ثلاثة شهور وتقرير مالي سنوي وتقرير مرحلي إلى يوننديبي.

مستوى صرف الأموال

11 - بتاريخ آذار/مارس 2016، من إجمالي مبلغ 375,450 دولار أمريكي موافق عليه حتى الآن، تم صرف 278,744 دولار أمريكي (267,010 دولار أمريكي ليوننديبي و 11,734 دولار أمريكي ليونيب) كما يوضح الجدول 2. أما الرصيد المتبقي وهو 76,826 دولار أمريكي فسيتم صرفه خلال عام 2016.

الجدول 2. تقرير مالي للمرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا (دولار أمريكي)

إجمالي الموافق عليه		الشريحة الثانية		الشريحة الأولى		الوكالة
المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	المصرف	الموافق عليه	
267,010	337,450	74,571	100,000	192,439	237,450	يوننديبي
11,734	38,000	0	18,000	11,734	20,000	يونيب
278,744	375,450	74,571	118,000	204,173	257,450	المجموع
74		63		79		نسبة الصرف (%)

خطة تنفيذ الشريحة الثالثة لخطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

12 - تشمل الشريحة الثالثة من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية الأنشطة التالية والتي سيتم تنفيذها ما بين حزيران/يونيه 2016 وكانون الأول/ديسمبر 2019:

- (أ) مساعدة فنية إضافية لقطاع خدمة التبريد من خلال تنفيذ ست ورش عمل تدريبية لعدد 90 فني؛ وتوفير 90 مجموعة أدوات خدمة (مقاييس متعددة للهيدروكربون وغازات التبريد الأخرى، وعدادات أمبير/مشبك، وموازن لغاز التبريد)؛ وتحديث خطة التهيئة للبلد؛ وإعداد دراستي حالة لتقييم خيارات التهيئة في جامايكا (يوننديبي) (153,000 دولار أمريكي)؛
- (ب) استعراض وتعزيز الإطار التنظيمي لمساندة تنفيذ خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية؛ وتوفير تدريب لعدد 15 مسؤول جمارك وإنفاذ ومحددتين اثنتين لغاز التبريد؛ والانتهاء من 100 كتيب بشأن مدونة الممارسات ليتم توزيعها؛ والقيام بأنشطة توعية (يونيب) (31,000 دولار أمريكي)؛ و
- (ج) إدارة ورصد المشروع (يوننديبي) (30,000 دولار أمريكي).

تعليقات الأمانة وتوصيتها

التعليقات

تقرير مرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية

الإطار القانوني

13 - أصدرت حكومة جامايكا بالفعل حصص استيراد المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لعام 2016 تبلغ 11.4 طن من قدرات استنفاد الأوزون.

قطاع التصنيع

رغاوي البوليوريثان

14 - بناء على طلب إيضاح بشأن التأخير في الاستكمال التشغيلي لمشروع الرغاوي (المخطط لاستكمالته بنهاية عام 2013 كما تم إبلاغ الاجتماع السبعين)، شرح يونديبي أن الشركة كانت تريد المتابعة بتجربة ثانية لنظم فورمات الميثيل من أجل الاستفادة القصوى من الإنتاج والانتهاج من تعديلات في عملية الرغاوي ذات الكثافة المنخفضة. ونظرا لأن هذه النظم يتم تغذيتها من بيوت نظم موجودة في المكسيك، تطلب الأمر تنسيق وثيق للأنشطة بين خطتي إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية للمكسيك وجامايكا.

قطاع خدمة التبريد

15 - سألت الأمانة إذا ما كان البلد يدرس إعادة تهيئة المعدات القائمة على المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية بغازات تبريد قابلة للاشتعال، وكيف أن مقررات اللجنة التنفيذية ذات الصلة بشأن إعادة التهيئة⁽¹⁾ قد أخذت في الاعتبار في هذه الأنشطة. وللتوضيح أشار يونديبي إلى زيادة توفر الثلاجات المنزلية القائمة على الهيدروكربون-600 في البلد، والطلب على الهيدروكربون-290 والهيدروكلوروكربون-32 وإمكانية الاحترار العالمية المنخفضة لنظم تكييف الهواء القائمة على المواد الهيدروكلوروكربونية. وتبعاً لذلك، اقترحت حكومة جامايكا تعزيز قدرات الفنيين المحليين على خدمة تلك المعدات في حالة ما أصبحت متوفرة على نطاق واسع. كما أشار يونديبي أيضاً إلى عناصر من المقررات 17/72 و 34/73 قد تؤخذ في الاعتبار عندما يتم تنفيذ هذه الأنشطة.

16 - فيما يتعلق باستراتيجية ضمان استمرارية برنامج التدريب، أكد يونديبي على أنه يستمر في تقييم ورصد الفنيين المدربين لتحديد إن كان من المطلوب إجراء تدريب إضافي أو تدخلات أخرى مستهدفة. وتقيم وحدة الأوزون الوطنية تعاوناً وثيقاً وتشاور مع رابطة التبريد والقطاع الخاص لضمان أن التدريب يتوافق مع التغييرات التي تحدث في السوق بالنسبة لغازات التبريد الجديدة. فضلاً عن ذلك تقوم وحدة الأوزون الوطنية بإعداد استراتيجية لإدماج برامج التدريب هذه في برامج وكالات الحكومة ذات الصلة، والجامعات ومؤسسات التدريب لضمان الاستدامة.

الخلاصة

17 - لاحظت الأمانة أن جامايكا مستمرة في الامتثال بأهداف استهلاك المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية، وأن لديها نظام فعال للترخيص والحصص، وما زالت مستمرة في التقدم في تنفيذ الأنشطة الموافق عليها في إطار المرحلة الأولى. وأدى استكمال مشروع الرغاوي إلى إزالة كل الهيدروكلوروفلوروكربون-141ب من البلد، وحظر على استيراده سائب أو في البوليولات المستوردة سابقة الخلط منذ كانون الثاني/يناير 2016.

(1) المقررات 17/72 و 34/73.

التوصية

18 - توصي أمانة الصندوق أن تأخذ اللجنة التنفيذية علماً بالتقرير المرحلي بشأن تنفيذ الشريحة الثانية من المرحلة الأولى من خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية لجامايكا؛ وتوصي أيضاً بالموافقة الشاملة على الشريحة الثالثة من المرحلة الأولى من الخطة الخاصة بجامايكا، وخطة تنفيذ الشريحة المقابلة للأعوام 2016-2019 على مستويات التمويل المبينة في الجدول أدناه، على أساس أنه إذا ما قررت جامايكا أن تقوم بإعادة التهيئة والخدمة المرتبطة بذلك بغازات تبريد قابلة للاشتعال وسامة في معدات التبريد وتكييف الهواء المصممة أساساً للمواد غير القابلة للاشتعال، فإنها ستفعل ذلك مع تحمل كل المسؤوليات والمخاطر المرتبطة بذلك ووفقاً للمعايير والبروتوكولات ذات الصلة.

الوكالة المنفذة	تكاليف الدعم (دولار أمريكي)	تمويل المشروع (دولار أمريكي)	عنوان المشروع	
يوننديبي	13,725	183,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(أ)
يونيب	4,030	31,000	خطة إدارة إزالة المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (المرحلة الأولى، الشريحة الثالثة)	(ب)
